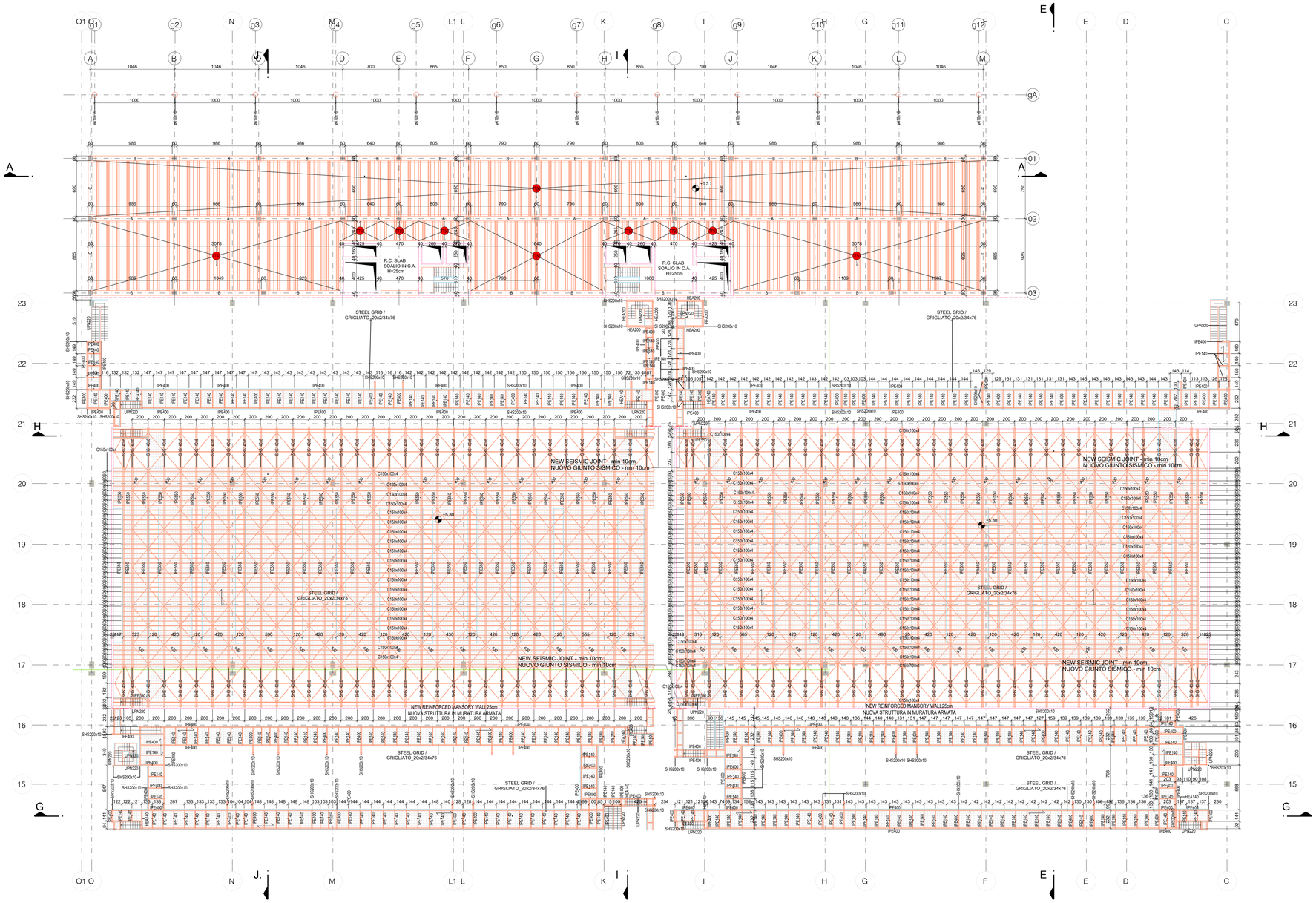
# FIRST FLOOR PLAN

# PIANTA PIANO PRIMO

SCALE 1 : 200




NOMINAL LIFE Vn=50 years USE CLASS Cu= II

## GENERAL NOTES

STRUCTURAL DRAWINGS SHALL BE USED IN CONJUNCTION WITH ARCHITECTURAL, MECHANICAL, PLUMBING AND ELECTRICAL DRAWINGS.

## MATERIALS PROPERTIES

### CONCRETE

ACCORDING TO UNI EN 206 - UNI 11104

**LEAN CONCRETE**

| | |
|---|---|
| CLASS: | C12/15 |
| EXPOSURE CLASS: | X0 |

**CONCRETE FOR FOUNDATIONS**

| | |
|---|---|
| CLASS: | C35/45 |
| EXPOSURE CLASS: | XC2 |
| MINIMUM CONSISTENT CLASS: | S4 |
| MAXIMUM NOMINAL DIMENSIONS OF THE AGGREGATES: | 32mm |
| COVER BAR: | 30mm |

**CONCRETE FOR WALLS AND SLABS**

| | |
|---|---|
| CLASS: | C35/45 |
| EXPOSURE CLASS: | XC1-XC3-XC4 |
| MINIMUM CONSISTENT CLASS: | S5 |
| MAXIMUM NOMINAL DIMENSIONS OF THE AGGREGATES: | 20mm |
| COVER BAR: | 25mm |

**CONCRETE FOR PRECAST COLUMNS**

| | |
|---|---|
| CLASS: | C45/55 |
| EXPOSURE CLASS: | XC1-XC3 |

**CONCRETE FOR PRECAST ELEMENTS (TT,BEAMS)**

| | |
|---|---|
| CLASS: | C45/55 |
| EXPOSURE CLASS: | XC1-XC3 |

**CONCRETE FOR CAST IN PLACE(NON PROTECTED)**

| | |
|---|---|
| CLASS: | C35/45 |
| EXPOSURE CLASS: | XC4 |
| MINIMUM CONSISTENT CLASS: | S5 |
| MAXIMUM NOMINAL DIMENSIONS OF THE AGGREGATES: | 20mm |
| COVER BAR: | 30mm |

### STEEL

**REINFORCING STEEL BARS**

| | |
|---|---|
| ORDINARY STEEL GRADE | B450C |
| TENSILE STRENGTH: | $f_{tk}$ > 540 N/mm² |
| YIELD STRENGTH: | $f_{yk}$ > 450 N/mm² |

**STEEL FOR PROFILES**

| | |
|---|---|
| ORDINARY STEEL GRADE | S355J0 |
| ACCORDING TO UNI EN 10025 | |
| TENSILE STRENGTH: | $f_{tk}$ > 510 N/mm² |
| YIELD STRENGTH: | $f_{yk}$ > 355 N/mm² |

WELDING WHERE NOT OTHERWISE INDICATED, FILLET WELD WILL HAVE THROAT THICKNESS EQUAL TO 0.7 OF THE MINIMUM THICKNESS OF STEEL PROFILES TO BE WELD ACCORDING TO UNI EN ISO 15614 - UNI EN ISO 3834

**PRESTRESSING STEEL**

| | |
|---|---|
| CHARACTERISTIC VALUE OF 0.1% PROOF STRESS: | $f_{p(1)k}$ > 1670 N/mm² |
| TENSILE STRENGTH: | $f_{tk}$ > 1860 N/mm² |

**STRUCTURAL BOLT CLASS 8.8 (SB - EN 15048)**

| | |
|---|---|
| TENSILE STRENGTH: | $f_{tk}$ > 800 N/mm² |
| YIELD STRENGTH: | $f_{yk}$ > 640 N/mm² |

### FIBRE IN C-FRP

**MATERIALI COMPOSITI FRP**

Conforme all l.g. DEL C.S> LL.PP N° 293 DEL 29.05.2019

**TESSUTO IN C-FRP UNIDIREZIONALE**

TESSUTO classe 350/2800C
GRAMMATURA (300 g/m²)

**FIOCCO IN C-FRP**

TESSUTO classe 350C

**LAMINE IN C-FRP classe C150/2300**

EXECUTION CLASS STEEL STRUCTURES (UNI EN 1090-2) EXC3

FIRE RESISTANCE FOR DATAHALL STRUCTURE: R90'
FIRE RESISTANCE FOR ADMIN BUILDING STRUCTURE: R60'
FIRE RESISTANCE FOR GANTRY STRUCTURE: R60'

NOTE: THE OPENINGS MUST BE COORDINATED WITH THE ARCHITECTURAL, MECHANICAL, PLUMBING AND ELECTRICAL PROJECT
NOTE:PROVIDE THE NECESSARY CONNECTIONS BETWEEN THE EXISTING PREFABRICATED ELEMENTS
NOTE: THE NEW REINFORCED MASONRY STRUCTURES ARE JOINT TO THE EXISTING STRUCTURES BY 15CM IN THE HORIZONTAL PLANE AND 10CM IN THE VERTICAL PLANE
NOTE: ALL METAL PROFILES (EXISTING/NEW) MUST BE PROTECTED WITH INTUMESCENT PAINT (R60, R90)

VITA NOMINALE Vn=50 anni CLASSE D'USO II

## NOTE GENERALI

DISEGNI STRUTTURALI SONO DA UTILIZZARE CONGIUNTAMENTE A DISEGNI ARCHITETTONICI, MECCANICI, IDRAULICI ED ELETTRICI

## PROPRIETA' MATERIALI

### CALCESTRUZZI

CONFORMI ALLE NORME UNI EN 206 - UNI 11104

**MAGRONE**

| | |
|---|---|
| CLASSE DI RESISTENZA: | C12/15 |
| CLASSE DI ESPOSIZIONE: | X0 |

**CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI**

| | |
|---|---|
| CLASSE DI RESISTENZA: | C35/45 |
| CLASSE DI ESPOSIZIONE: | XC2 |
| CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA: | S4 |
| DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: | 32mm |
| COPRIFERRO: | 30mm |

**OPERE IN ELEVAZIONE**

| | |
|---|---|
| CLASSE DI RESISTENZA: | C35/45 |
| CLASSE DI ESPOSIZIONE: | XC1-XC3-XC4 |
| CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA: | S5 |
| DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: | 20mm |
| COPRIFERRO: | 25mm |

**CALCESTRUZZO PER PILASTRI PREFABBRICATI**

| | |
|---|---|
| CLASSE DI RESISTENZA: | C45/55 |
| CLASSE DI ESPOSIZIONE: | XC1-XC3 |

**CALCESTRUZZO PER ELEMENTI PREFABBRICATI(TT, TRAVI)**

| | |
|---|---|
| CLASSE DI RESISTENZA: | C45/55 |
| CLASSE DI ESPOSIZIONE: | XC1-XC3 |

**CALCESTRUZZO PER OPERE ESTERNE (NON PROTETTE)**

| | |
|---|---|
| CLASSE DI RESISTENZA: | C35/45 |
| CLASSE DI ESPOSIZIONE: | XC4 |
| CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA: | S5 |
| DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: | 20mm |
| COPRIFERRO: | 30mm |

### ACCIAI

**ACCIAIO PER C.A.**

| | |
|---|---|
| ACCIAIO ORDINARIO | B450C |
| TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA: | $f_{tk}$ > 540 N/mm² |
| TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO: | $f_{yk}$ > 450 N/mm² |

**ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA**

| | |
|---|---|
| ACCIAIO STRUTTURALE | S355J0 |
| CONFORME ALLA NORMA UNI EN 10025 | |
| TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA: | $f_{tk}$ > 510 N/mm² |
| TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO: | $f_{yk}$ > 355 N/mm² |

SALDATURE OVE NON DIVERSAMENTE INDICATO, A CORDONI D'ANGOLO CON PROFONDITA' DI GOLA PARI A 0,7 DELLO SPESSORE MINIMO DEI PROFILI DA SALDARE CONFORME ALLE NORME UNI EN ISO 15614 - UNI EN ISO 3834

**ACCIAIO ARMONICO**

| | |
|---|---|
| TENSIONE CARATTERISTICA ALLO.1% DI DEF. TOTALE: | $f_{p(1)k}$ > 1670 N/mm² |
| TENSIONE DI ROTTURA A TRAZIONE: | $f_{tk}$ > 1860 N/mm² |

**BULLONI classe 8.8 (assiemi SB - EN 15048)**

| | |
|---|---|
| TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA: | $f_{tk}$ > 800 N/mm² |
| TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO: | $f_{yk}$ > 640 N/mm² |

### C-FRP FIBRE

**FRP COMPOSITE MATERIALS**

Compliant with legislative decree OF THE C.S. LL.PP N° 293 OF 29.05.2019

**UNIDIRECTIONAL C-FRP FABRIC**

FABRIC class 350/2800C
WEIGHT (300 g/m²)

**CFRP CORD**

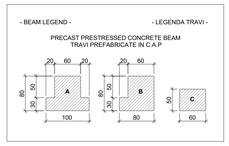
FABRIC class 350C

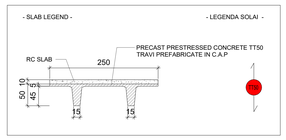
**CFRP SHEETS class C150/2300**

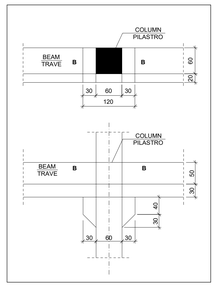
CLASSE DI ESECUZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO (UNI EN 1090-2) EXC3

RESISTENZA AL FUOCO STRUTTURE DEI DATAHALL: R90'
RESISTENZA AL FUOCO STRUTTURE UFFICI: R60'
RESISTENZA AL FUOCO STRUTTURE DEL GANTRY: R60'

NOTA: LE FOROMETRIE DEVONO ESSERE COORDINATE CON IL PROGETTO CIVILE E IMPIANTISTICO
NOTA: PREVEDERE COLLEGAMENTI NECESSARI TRA GLI ELEMENTI PREFABBRICATI ESISTENTI
NOTA: LE NUOVE STRUTTURE IN MURATURA ARMATA SONO GIUNTATE DALLE STRUTTURE ESISTENTI DI 15CM NEL PIANO ORIZONTALE E 10CM NEL PIANO VERTICALE
NOTA: TUTTI I PROFILI METALLICI (ESISTENTI/NUOVI) DEVONO ESSERE PROTETTI CON VERNICE INTUMESCENTE (R60, R90)




Firmato digitalmente da:
PAOLA ENRICA FIORINI
Data: 22/12/2025 10:57:21

ARTURO FRANCO LUIGI DONADIO
15.12.2025 16:24:24 GMT+00:00

ANTONIO CONDELLO
INGEGNERE
15.12.2025 16:17:26 GMT+00:00

JOINTS LEGEND:

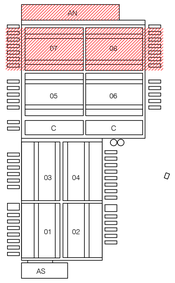
- JOINTED EXISTING STRUCTURAL UNIT
- JOINTED NEW STRUCTURAL UNIT

LEGENDA GIUNTI:

- UNITA' STRUTTURALE ESISTENTI GIUNTATE
- UNITA' STRUTTURALE NUOVE GIUNTATE

RAILING
PARAPETTO

Keyplan LIN10




| REV. | DATA / DATE: | DESCRIZIONE / DESCRIPTION: |
|---|---|---|
| | | |

CIVIL, ARCH, AND MEP DESIGN:
L22 DC
L22 DC è una divisione di: Lombardini22 S.p.A.
Via Lombardini 22 — 20143 Milano, Italia
T +39 02 36 59 62 00 — F +39 02 83 20 13 97
info@l22.it — www.l22.it
Capitale sociale Euro 100.000 i.v.
C.F./P.IVA: 05056920964 — R.E.A. 1827099
Sistema di gestione qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2008 - Certificato Nr. 50 100 8319 da TÜV Italia

STRUCTURE DESIGN:
Ing. Arturo Donadio e Antonio Condello
S.P.S. S.r.l. — www.spsstrumi.it
Via M. Gioia, 64 - 20125 Milano, Italia
segreteria@spsstrumi.it T 02.66994887

COMMITTENTE / CLIENT:
SAVILLS INVESTMENT MANAGEMENT SGR S.P.A.
Milano, via San Paolo, n. 7

TECHNICAL AUTHORITY:
ECHELON DATA CENTRES
Dublin, 19/20 The Cubes, Offices, Beacon South Quarter

PROGETTO / PROJECT:
LIN10
Via della Costa, 2, Treviglio (BG), 24047

PROGETTISTA / DESIGNER:
Ing. Antonio Condello - Iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Milano n° 13575 e n° 35201
Indirizzo: Via Ella Lombardini 22, 20143, Milano
Mail: ufficio.tecnico@l22.it - Pec: lombardini22@legalmail.it

OGGETTO / OBJECT:
VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE
Ai sensi degli art. 23-25 del D.Lgs.152/06

TITOLO / DESCRIPTION:
Planimetria strutture piano primo 3/3

| DISEGNATO DA: DRAWN BY: | CONTROLLATO DA: CHECKED BY: |
|---|---|
| GS | AC |
| DATA/ DATE: 17/12/2025 | SCALA / SCALE: 1:200 |

NOME FILE / FILE NAME:
4210_A T - 006-Planimetria strutture piano primo 3/3

| COMMESSA / JOB: | FORMATO / SHEET: |
|---|---|
| 4210 | A0 |

TAVOLA / DRAWING:
AT - 006

| DATA REV.: | REV.: |
|---|---|
| | |

© Lombardini22 S.p.A. ES DT (rev.-) (L.663/41 Art.2575)